

übernommen und DIN VDE 0100-430 (VDE 0100-430):1991-11 galt weiter, da in dieser Norm entgegenstehende Festlegungen nicht enthalten waren.

Die vorliegende Norm ersetzt somit die frühere Ausgabe DIN VDE 0100-430 (VDE 0100-430):1991-11.

Änderungen

Gegenüber DIN VDE 0100-430 (VDE 0100-430):1991-11 wurden folgende wesentliche Änderungen vorgenommen:

- a) Einfügen von neuen informativen Anhängen A und B;
- b) Aufnahme von Informationen bezüglich flexibler Kabel/Leitungen zum Anwendungsbereich;
- c) Aufnahme von Anforderungen für die Überlast-Erkennung im Neutralleiter bei Oberschwingungsströmen;
- d) Aufnahme von Anforderungen, dass Einrichtungen zum Schutz bei Kurzschlussströmen in der Lage sein müssen, Kurzschlussströme auszuschalten und im Falle von Leistungsschaltern/Leitungsschutzschaltern auch einzuschalten;
- e) Erweiterung der Anforderungen zum Schutz bei Überstrom von parallel geschalteten Leitern;
- f) Erweiterung der Anforderungen, wo Einrichtungen zum Schutz bei Überlastströmen nicht vorgesehen werden müssen;
- g) Einfügung von weiteren Beispielen, wo Einrichtungen zum Schutz bei Überlast entfallen dürfen;
- h) Erweiterung der Anforderungen, wann Einrichtungen zum Schutz bei Kurzschluss nicht vorgesehen werden müssen;
- i) Aufnahme von Anforderungen für Kurzschlussbemessungsströme von Schienenverteiler-Systemen;
- j) Angleichung des formalen Aufbaus/der Abschnittnummerierung an die aktuell gültigen Normen der Gruppen 100 bis 600 der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100);
- k) Aktualisierung der Verweisungen.

Frühere Ausgaben

VDE 0100: 1973-05 (vorheriger Entwicklungsstand siehe DIN VDE 0100 Beiblatt 1 (VDE 0100 Beiblatt 1))
VDE 0100m: 1976-07
DIN VDE 0100 (VDE 0100): 1977-06
DIN 57100-430 (VDE 0100-430): 1981-06
DIN VDE 0100-430 (VDE 0100-430): 1991-11

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	6
430 Schutz bei Überstrom	7
430.1 Anwendungsbereich	7
430.2 Normative Verweisungen	7
430.3 Allgemeine Anforderungen.....	7
431 Anforderungen entsprechend der Art der Stromkreise	7
431.1 Schutz der Außenleiter	7
431.2 Schutz des Neutralleiters.....	8
431.3 Abschalten und Wiedereinschalten des Neutralleiters in Drehstromsystemen.....	9
432 Art der Schutzeinrichtungen	9

	Seite
432.1	Einrichtungen, die den Schutz sowohl bei Überlast als auch bei Kurzschluss sicherstellen 9
432.2	Einrichtungen, die nur den Schutz bei Überlast sicherstellen 9
432.3	Einrichtungen, die nur den Schutz bei Kurzschluss sicherstellen 9
432.4	Kenngößen von Schutzeinrichtungen..... 10
433	Schutz bei Überlastströmen..... 10
433.1	Koordination von Leitern und Einrichtungen zum Schutz bei Überlast 10
433.2	Anordnung von Einrichtungen zum Schutz bei Überlast 10
433.3	Verzicht auf Einrichtungen zum Schutz bei Überlast..... 11
433.4	Schutz bei Überlast von parallel geschalteten Leitern..... 12
434	Schutz bei Kurzschlussströmen..... 12
434.1	Bestimmung von unbeeinflussten Kurzschlussströmen 13
434.2	Anordnung der Einrichtungen zum Schutz bei Kurzschluss..... 13
434.3	Verzicht auf Einrichtungen zum Schutz bei Kurzschluss..... 13
434.4	Schutz bei Kurzschluss von parallel geschalteten Leitern..... 14
434.5	Kenngößen von Schutzeinrichtungen zum Schutz bei Kurzschluss 14
435	Koordination des Schutzes bei Überlast und Kurzschluss 16
435.1	Schutz durch eine gemeinsame Einrichtung 16
435.2	Schutz durch getrennte Einrichtungen..... 16
436	Überstrombegrenzung durch die Art der Stromquelle 16
Anhang A (informativ)	Schutz von parallel geschalteten Leitern bei Überstrom 17
A.1	Einleitung 17
A.2	Schutz von parallel geschalteten Leitern bei Überlast..... 17
A.3	Schutz bei Kurzschluss von parallel geschalteten Leitern..... 20
Anhang B (informativ)	Bedingungen 1 und 2 von Abschnitt 433.1 22
Anhang C (informativ)	Anordnung von oder Verzicht auf Einrichtungen zum Schutz bei Überlast..... 23
Anhang D (informativ)	Anordnung von oder Verzicht auf Einrichtungen zum Schutz bei Kurzschluss..... 23
Anhang ZA (normativ)	Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen..... 24
Anhang ZB (normativ)	Besondere nationale Bedingungen 26
Literaturhinweise 28
Nationaler Anhang NA (informativ) 30
Nationaler Anhang NB (informativ)	Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen 32
Nationaler Anhang NC (informativ)	Eingliederung dieser Norm in die Struktur der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100) 34